

# Лабораторная работа №1

1. Сформулировать требования (утвердительные предложения), на основании которых можно выделить сущности.
2. Выделить в них сущности (как правило, существительные) и сформировать черновую модель предметной области.
3. Дополнительно проанализировать предметную область и выполнить уточнение модели.
4. Добавить в диаграмму отношения обобщения.

# Формулировка требований

- 1) **Рабочее место** (далее просто **Система**) кассира, предназначена для осуществления **услуги: продажа** товаров.
- 2) Система принимает **оплату** в двух видах: **наличный расчет, использование банковских карт.**
- 3) Каждый товар должен иметь **рейтинг**, формируемый на основе **отзывов клиентов**, которые воспользовались их услугами.
- 4) У **пользователя** есть возможность воспользоваться **скидочной картой.**
- 5) **Пользователь** должен иметь возможность создать **учетную запись клиента**, чтобы система запоминала **данные клиента** (имя, адрес, номер телефона, накопленные баллы и т.д.) и восстанавливала их при использовании скидочной карты.

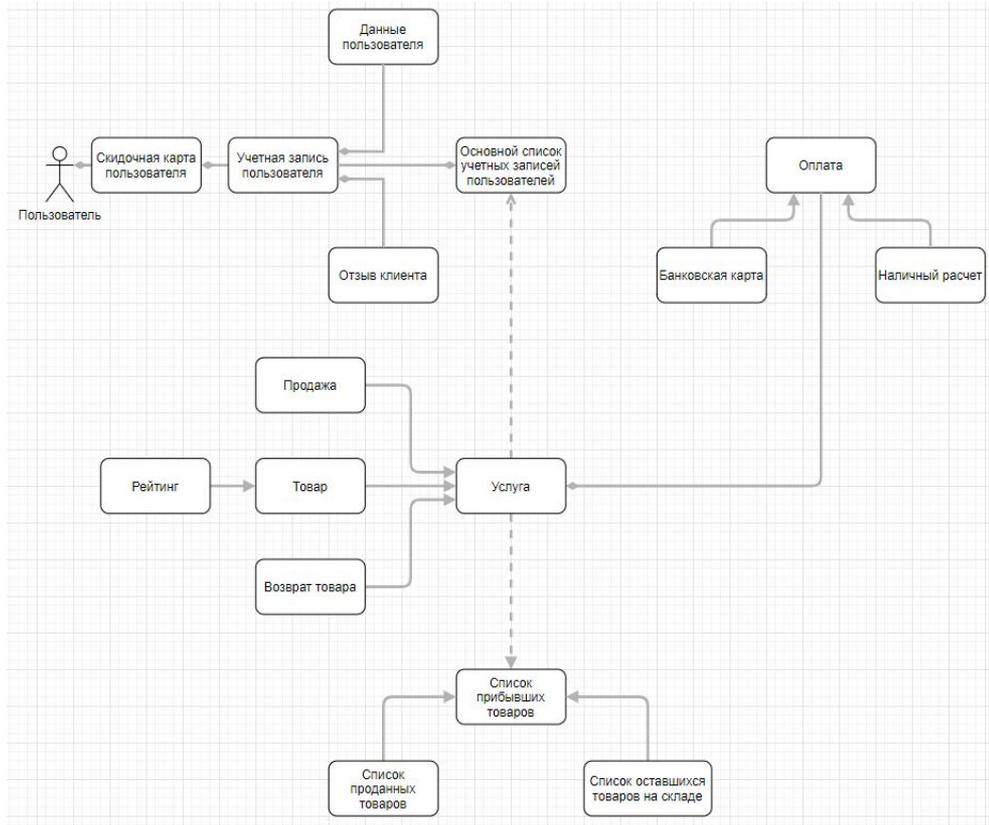
# Формулировка требований

- 6) **Пользователь** имеет возможность отказаться от услуг системы и **вернуть товар** по каким-либо причинам.
- 7) **Пользователь** должен иметь возможность оставлять **отзыв об услугах** системы после того, как **факт оказания услуги** подтвержден.
- 8) Система должна вести **основной список прибывших товаров, список оставшихся товаров на складе и список проданных товаров** в центральной базе данных.

# Сущности

- Услуга
- Продажа
- Оплата
- Наличный расчет
- Банковская карта
- Рейтинг товара
- Отзыв клиента
- Скидочная карта
- Учетная запись клиента
- Данные клиента
- Клиент
- Возврат товара
- Основной список учетных записей клиентов
- Список прибывших товаров
- Список оставшихся товаров на складе
- Список проданных товаров

# Черновая модель предметной области



# Дополнительный анализ

Добавим дополнительный класс “Система самообслуживания” и “Контроллер”

# Модель предметной области

